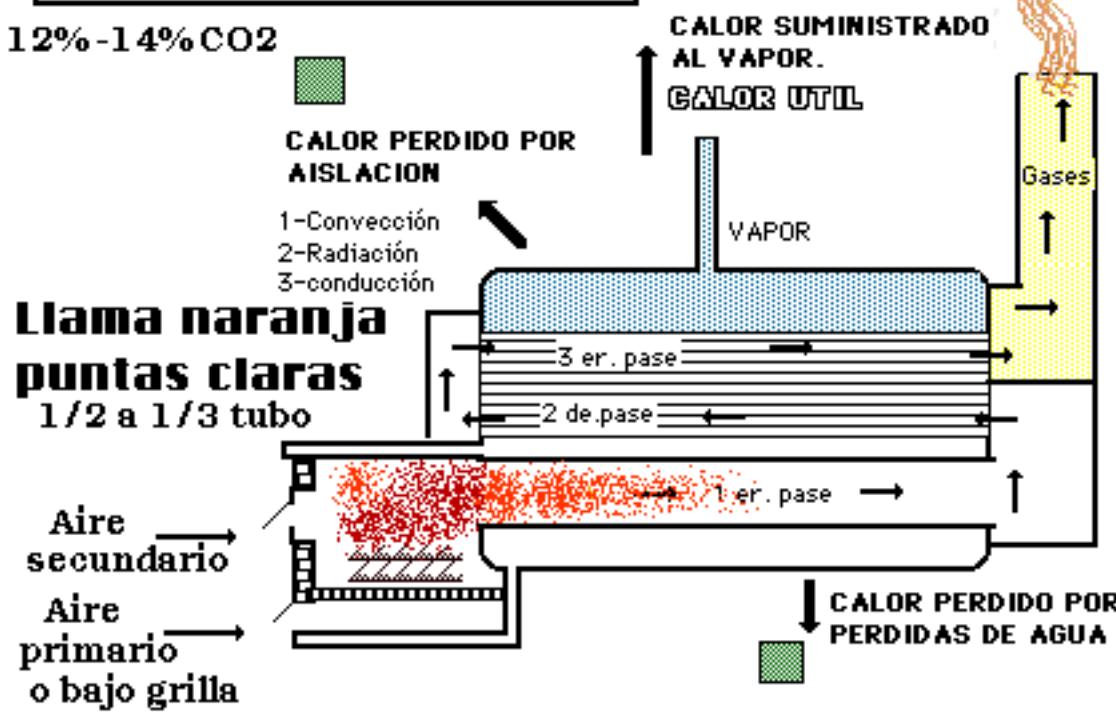
COMBUSTION : LEÑA

QUEMA DIRECTA CON CAPILLA

AIRE NORMAL 40%–50%

12%-14%CO2



Llama naranja puntas claras
1/2 a 1/3 tubo

Humos color caramelo suave

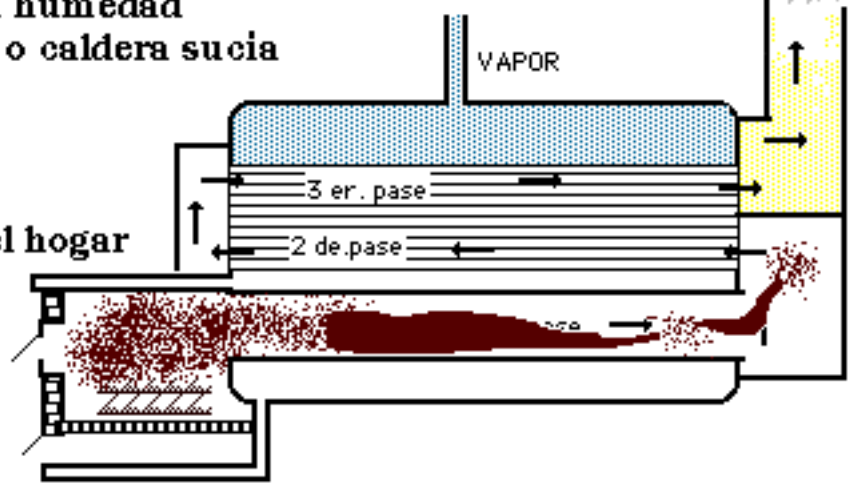
CALOR PERDIDO EN LOS GASES

Aumenta :
1- Con la temperatura
2- Con el exceso de aire
3-Con gases no quemados
4- Con la humedad

Las pérdidas por filtración de aire se contabiliza en los valores de temperatura y exceso.

FALTA DE AIRE O MALA COMBUSTION

Leña con mucha humedad
Exceso de carga o caldera sucia



llama larga oscura
Llega al fondo del hogar

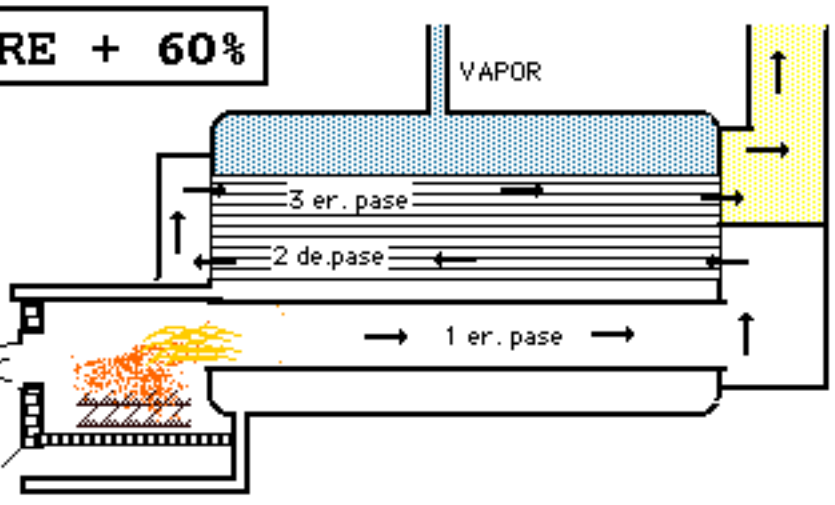
No se vé el tubo del hogar

Altas pérdidas por gases sin quemar
CO y CnHn

hay humos grises

La caldera se ensucia rápido hace aumentar la temperatura de gases

EXCESO DE AIRE + 60%



llama corta brillante
Se vé el fondo del tubo del hogar.

No hay humo

Pérdida por exceso aire

CARLOS W. THOMASSET